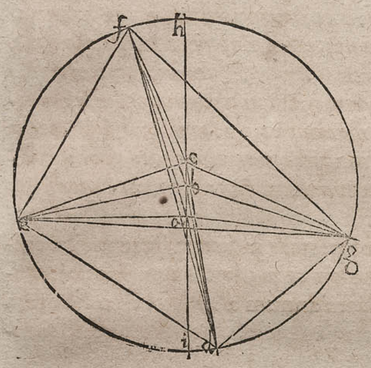
Cap. XVI.

Mars in 12. 16. 30 ♓, longitudo media 11. 9. 49. 34. Denique ab anno MDLXXXVII D. VI Martii in ann. MDXCV D. XXXI Octobr. sunt anni IIX menses VII fere. quibus respondet motus 7. 18. Itaq; reponendus Mars in 17. 24. 22 ♉, & longitudo media 1. 7. 6. 51.

PONEMVS *autem primo apogæum vel aphelium anno* MDLXXXVII *in* 28. 44. 0 ♌. *Secundo ponemus longitudines medias per* 3. 16 *augendas, ut sint longitudines mediæ* 6. 0. 50. 56. 9. 5. 43. 34. 11. 9. 52. 50. 1. 7. 10. 7.



Et quia	CH *est*	28.	44.	0	♌
&	CF	0.	50.	56	♎
Erit	FCH	32.	6.	56.	
Sic quia	CH *est*	28.	44.	0	♌
&	CD	9.	49.	34	♓
Erit	HCD.	168.	54.	26	
Compl.		11.	5.	34.	
Sic quia	CH *est*	28	44	0	♌
&	CG	5	40	18	♑
Erit	HCG	126.	56.	18.	
Compl.		53.	3.	42.	
Sic quia	CH *est*	28.	44.	0	♌
&	CE	7	6	51	♉
Erit	HCE	111.	37.	9.	
Compl.		68.	22.	51.	

Pro angulis æquationum.

CF.	0. 50. 56.	♎	CG	5. 43. 34.	♑	CD	9. 52. 50 ♓	CE	7. 10. 7. 8.
AF.	25. 43. 0.	♍	AG	26. 39. 23.	♐	AD	12. 10. 30 ♓	AE	17. 24. 22. 8.
CFA	5. 7. 56.		CGA	9. 4. 11.		CDA	2. 17. 40.	CEA	10. 14. 15.

Pro lineis ex A.

Capiat AC *nomen* 10000. *Vt igitur anguli æquationum ad* AC, *sic anguli* C *ad lineas ex* A. *Dividendi sunt igitur sinus angulorum* C *in* 10000 *multiplicati per sinus angulorum æquationum.*

Sin. FCH 53163 / Sin. CFA 8945	AF
44725	5
84380	
80505	9
3875	
3578	4
297	
268	3
29	3

Sin. GCH 79928 / Sin. CGA 15764	AG
78820	50
11080	
11035	70
45	3

Sin. DCH 19240 / Sin. CDA 4004	AD
16016	4
3224	
3203	80
208	
200	5
8	2

Sin. ECH 92966 / Sin. CEA 17773	AE
88875	4
40910	
35546	80
5364	
5333	5
31	2

Pro an-

Cap. XVI.

Pro angulis ad A.

AF	25. 43. 0 ♍	AG	26. 39. 23 ♐	AD	12. 10. 30 ♓	AE	17. 24. 22 ♉.
AG	26. 39. 23 ♐	AD	12. 10. 30 ♓	AE	17. 24. 22 ♉	AF	25. 43. 0 ♍.
FAG	90. 56. 23	GAD	75. 31. 7	DAE	65. 13. 52	EAF	128. 18. 38
Complementum ad semicirculū.	89. 3. 37		104. 28. 53		114. 46. 8		51. 41. 22 *

Pro angulis ad F. D.

Anguli AFG, AFE, ADG, ADE, *sunt propemodum dimidia de complementis angulorum* A *ad semicirculum: minores tamen qui ad* F, *eo quod lineæ* AG *50703* AE *52302 breviores sunt inventæ quam* AF *59433: & majores qui ad* D, *eo quod dictæ lineæ* AG *&* AE *sunt longiores quam* AD *48052. Ac cum illi quatuor circa* A *æquent quatuor rectos, igitur & eorum complementa ad semicirculum junctim æquabunt quatuor rectos: quia quatuor semicirculi sunt octo recti. Dimidium ergo de summa complementorum sunt duo recti, quantos optamus fieri* GFE, GDE, *junctim. Quantum ergo qui ad* F, *deficiunt a dimidiis suorum complementorum, tantundem oportet eos qui ad* D, *excedere sua complementa. At tangentes differentiæ angulorum ad bases in hoc genere triangulorum habentur, si laterum differentias dividas per summas laterum, & quotientem in tangentes dimidiorum complementorum multiplices. Ergo si binæ differentiæ angulorum ad* F *æquent summam ad* D, *angulus* F *cum angulo* D *æquabit duos rectos.*

	FAG	GAD	DAE	EAF
Dimidia	44. 31. 48.	52. 14. 27.	57. 23. 4.	25. 56. 41. *
Tangentes	98373	129093	156271	48438
AF	59433	AG 50703	AD 48052	AE 52302
AG	50703	AD 48052	AE 52302	AF 59433
Differentiæ	8730	2651	4250	7131
Summæ	110136	98755	100354	112735
	770952 | 7	197510 | 2	401416 | 4	670410 | 6
	102048	67590	23584	42690
	991239	592536	207712	335203
	2925	8337	3513	9170
	22032	79078	30163	89388
	7226	4374	4975	2322
Quotientes	7926	2684	4235	6382
Tangentes	98373	129093	156271	48438
	6886 | 11	2581 | 86	6250 | 84	2906 | 86
	885 | 33	774 | 54	312 | 54	195 | 34
	1966	103 | 20	46 | 86	38 | 72
	588	5 | 16	7 | 81	96
Tangentes	7797	3465	6618	3142
Different. F.	4. 27. 30.	D. 1. 59. 4.	D. 3. 47. 10.	F. 1. 47. 59.
		3. 47. 10.		4. 27. 30.
Summa duorum ad	D. 5. 46. 14.	*Summa duorum ad*	F. 6. 15. 29.	

Hic sum-